



CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this paper is being deposited with the U.S. Postal Service as first class mail on the date indicated below in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Alexandria, VA 22314-1450.

Name of Person Mailing: Chris Myers

Signature: *Chris Myers* Date: May 29, 2003

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Supplemental Information Disclosure Statement	Inventor(s)	Cannon, et al
	Application Number	10/052,664
	Filing Date	January 17, 2002
	Group Art Unit	1632
Address to: Commissioner of Patents PO Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450	Examiner	Unassigned
	Attorney Docket No.	R0058C-DIV
	Title	Human Intestinal Npt2B

Sir:

Transmittal Letter for Supplemental Information Disclosure Statement

Applicants wish to bring to the attention of the Examiner an International Search Report, dated March 4, 2003 for the European patent application that is a counterpart of the subject application. The attached Information Disclosure Statement is filed in compliance with 37 CFR §1.56, and the documents cited therein may be material to the patentability of the subject patent application.

[X] Attached are:

- (a) Transmittal Letter
- (b) A copy of the European Search Report, dated March 4, 2003
- (c) Form 1449, "List of References Cited," with copy of each publication
- (d) Return postcard

[X] The Information Disclosure Statement is being submitted more than three (3) months after the filing date, but before the mailing date of the first Office action on the merits. Additionally, the undersigned hereby certifies under 37 C.F.R. 1.97(e)(1) that each item of information contained in the Information Disclosure Statement was cited in a communication from a foreign patent office on a counterpart foreign application not more than three (3) months prior to the filing of the Information Disclosure Statement.
Therefore, no fee is due.

1632
RECEIVED
JUN 04 2003
TECH CENTER 1600/2000

[X] Applicants believe that no fees are due. However, should this not be the case, the Commissioner is hereby authorized to charge any additional fees that may be required to Deposit Account No. 18-1700.

The Examiner is respectfully requested to consider these documents and to make them of record in the subject application.

Respectfully submitted,


Rohan Peries
Reg. No. 35,752
Attorney for Applicants

Roche Palo Alto
Patent Law Dept.
3431 Hillview Avenue - M/S A2-250
Palo Alto, CA 94304
Direct Phone (650) 855-5311

LIST OF REFERENCE(S) CITED				Atty. Docket No. R0058C-DIV	Serial No. 10/052,664	
				Applicant(s) Cannon, et al.		
IDS No. Supplemental				Filing Date January 17, 2002	Group 1632	
U.S. PATENT DOCUMENTS						
Exam Initial	Ref. #	Document #	Date	Name	Class/ Subclass	Filing Date
FOREIGN PATENT DOCUMENTS						
	Ref.#	Document #	Date	Country; Assignee	Translation	
					Yes	No
OTHER DOCUMENTS						
		JOHN A. FEILD, et al.; "Cloning and Functional Characterization of a Sodium-Dependent Phosphate Transporter Expressed in Human Lung and Small Intestine," Biochemical and Biophysical Research Communications , (1999) pp 578-582, Vol. 258				
		KENNETH E. WHITE, et al., "Chromosomal Localization of Two Human Genes Involved in Phosphate Homeostasis: The Type IIb Sodium-Phosphate Cotransporter and Stanniocalcin-2," Somatic Cell and Molecular Genetics , (1998) pp 357-362, Vol. 24:6				
		HUA XU, et al., "Molecular Cloning, Functional Characterization, Tissue Distribution, and Chromosomal Localization of a Human, Small Intestinal Sodium-Phosphate Transporter," Genomics , (1999) pp 281-284, Vol. 62:2				
EXAMINER				DATE CONSIDERED		
EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.						



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numéro de la demande
nationale

BO 7921
BE 2000000098

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	<p>RECHERCHE INCOMPLETE voir feuille supplémentaire C</p> <p>---</p> <p>EP 0 875 569 A (SMITHKLINE BEECHAM CORP) 4 novembre 1998 (1998-11-04)</p> <p>*Le document en entier plus particulièrement pages 16-20 sequences ID no.1-4 *</p> <p>* revendications *</p> <p>---</p>	1-24	C12N15/12 C07K14/47 C07K16/18 A61K38/17 A01K67/027
X	<p>DATABASE EMBL 'en ligne' 31 décembre 1998 (1998-12-31)</p> <p>J.A. FEILD ET AL: "Homo sapiens sodium phosphate transporter isoform NaPi-3b mRNA, complete cds" retrieved from EBI, HINXTON, UK Database accession no. AF111856 XP002233347</p> <p>* abrégé *</p> <p>-& J.A. FEILD ET AL: "Cloning and functional characterization of a sodium-dependent phosphate transporter expressed in human lung and small intestine."</p> <p>BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 258, no. 3, 19 mai 1999 (1999-05-19), pages 578-582, XP002233344 ISSN:0006-291X</p> <p>---</p> <p>-/-</p>	1-13	DOMAINE TECHNIQUE RECHERCHES (Int.Cl.7)
P, X			C12N C07K A61K
2			
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
4 mars 2003		Le Cor nec, N	
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numéro de la demande
nationale

BO 7921
BE 200000098

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X,D	HILFIKER HELENE ET AL: "Characterization of a murine type II sodium-phosphate cotransporter expressed in mammalian small intestine." PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES, vol. 95, no. 24, 24 novembre 1998 (1998-11-24), pages 14565-14569, XP002233345 Nov. 24, 1998 ISSN: 0027-8424 *le document en entier plus particulièrement page 14565 fig.1*	1-16	
X	WHITE K E ET AL: "CHROMOSOMAL LOCALIZATION OF TWO HUMAN GENES INVOLVED IN PHOSPHATE HOMEOSTATIS: THE TYPE IIB SODIUM-PHOSPHATE COTRANSPORTER AND STANNIOCALCIN-2" SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, NEW YORK, NY, US, vol. 24, no. 6, novembre 1998 (1998-11), pages 357-362, XP008013949 * le document en entier *	1-9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
D,A	WO 98 37198 A (INCYTE PHARMA INC ;BANDMAN OLGA (US); LAL PREETI (US)) 27 août 1998 (1998-08-27) * le document en entier *	1-24 -/-	
2	Date d'achèvement de la recherche 4 mars 2003	Examinateur Le Cornec, N	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numéro de la demande
nationale

BO 7921
BE 2000000098

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
P, X	<p>XU HUA ET AL: "Molecular cloning, functional characterization, tissue distribution, and chromosomal localization of a human, small intestinal sodium-phosphate (Na+-Pi) transporter (SLC34A2)." GENOMICS, vol. 62, no. 2, 1 décembre 1999 (1999-12-01), pages 281-284, XP002233346 ISSN: 0888-7543 * le document en entier *</p> <p>-----</p>	1-24	-----
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
2			
Date d'achèvement de la recherche 4 mars 2003		Examinateur Le Corne, N	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinents en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**RECHERCHE INCOMPLÈTE
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE C**

Numéro de la demande

BO 7921
BE 200000098

Bien que la revendication 17 (pour autant qu'elle réfère à une méthode *in vivo*) concerne une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/à la composition.

Certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

Revendications ayant fait
l'objet de recherches complètes:
1-16, 19-24

Revendications ayant fait
l'objet de recherches incomplètes:
17 et 18

Raison pour la limitation de la recherche:

Les revendications 17 et 18 concernent respectivement un procédé pour moduler Npt2B chez un hôte en utilisant un agent modulateur de Npt2B et l'utilisation de cet agent modulateur de Npt2B pour la production d'un médicament ceci sans donner une caractérisation technique véritable. De plus, aucun de ces composés n'est décrit dans le demande. En conséquence, l'objet de ces revendications est ambigu et vague, et leur sujet n'est pas suffisamment décrit. Aucune recherche ne peut être faite pour des revendications aussi spéculatives dont l'énoncé est, en fait, une simple récitation des résultats désirés. Mais une recherche partielle a été effectuée pour autant que l'agent modulateur de Npt2B est un anticorps se liant spécifiquement à Npt2B.

RECHERCHE INCOMPLÈTE
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE C

Numéro de la demande

BO 7921
BE 200000098

Bien que la revendication 17 (pour autant qu'elle réfère à une méthode *in vivo*) concerne une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/à la composition.

Certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

Revendications ayant fait
l'objet de recherches complètes:
1-16, 19-24

Revendications ayant fait
l'objet de recherches incomplètes:
17 et 18

Raison pour la limitation de la recherche:

Les revendications 17 et 18 concernent respectivement un procédé pour moduler Npt2B chez un hôte en utilisant un agent modulateur de Npt2B et l'utilisation de cet agent modulateur de Npt2B pour la production d'un médicament ceci sans donner une caractérisation technique véritable. De plus, aucun de ces composés n'est décrit dans la demande. En conséquence, l'objet de ces revendications est ambigu et vague, et leur sujet n'est pas suffisamment décrit. Aucune recherche ne peut être faite pour des revendications aussi spéculatives dont l'énoncé est, en fait, une simple récitation des résultats désirés. Mais une recherche partielle a été effectuée pour autant que l'agent modulateur de Npt2B est un anticorps se liant spécifiquement à Npt2B.

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 7921
BE 200000098

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-03-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0875569	A	04-11-1998	US	6319688 B1		20-11-2001
			EP	0875569 A1		04-11-1998
			JP	10327880 A		15-12-1998
			JP	2000078991 A		21-03-2000
			US	6350858 B1		26-02-2002
WO 9837198	A	27-08-1998	US	5985604 A		16-11-1999
			AU	6440098 A		09-09-1998
			EP	0977845 A1		09-02-2000
			JP	2001514495 T		11-09-2001
			WO	9837198 A1		27-08-1998
			US	6326207 B1		04-12-2001
			US	2003022325 A1		30-01-2003
			US	2002090693 A1		11-07-2002

ISO FORM P0468

■ Pour tout renseignement concernant cette annexe ; voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82